

SIGMA-Serie - Filter für Feinpartikel, mit tiefer Plissierung, für kanalisierte Strömungen

KG / KF / KH

Eigenschaften	KG	KF	KH
Klassifizierung EN ISO 16890-1:2016	ePM _{2,5} 55%	ePM ₁ 55%	ePM ₁ 85%
Klassifizierung EN 779:2012	M6	F7	F9
Energieklasse EUROVENT 4/21-2019	E	E	E
Endgültiger Differentialdruck nach ISO 16890:2016	300 Pa	300 Pa	300 Pa
Endgültiger Differentialdruck nach EN 13053-7:2019	Der niedrigste Wert von Anfangsdifferenzdruck + 100 Pa oder das 3-fache des Anfangswertes		
Maximaler Differenzdruck	450 Pa	450 Pa	450 Pa
Maximale Betriebstemperatur	100°C	100°C	100°C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit	100%	100%	100%



Tief plissierte Filter, erhältlich in einer breiten Effizienzpalette, für den Einsatz in Filtrationsstufen von Lüftungsanlagen in kritischen oder kontaminationskontrollierten Umgebungen. Sie sind in zwei verschiedenen Tiefengrößen erhältlich, um maximale Flexibilität und Kompatibilität bei der Installation zu gewährleisten. Der vollständig aus verzinktem Stahl gefertigte Rahmen verleiht der Konstruktion eine hohe mechanische Festigkeit. Dank der konstant plissierten Aluminiumabscheider können diese Filter bei Lufttemperaturen von bis zu 100 °C kontinuierlich arbeiten.

MATERIAL UND AUSFÜHRUNG

- Rahmen aus verzinktem Stahl.
- Filtermedium aus flammhemmender Glasmikrofaser.
- Glasfaserdichtstoff.
- Separatoren aus Aluminium.
- EPDM-Flachdichtung, die bei der Installation entweder auf der Lufteinlass- oder auf der Luftauslassseite angebracht werden kann.
- Schutzgitter aus Aluminium auf der Lufteinlassseite.

ANWENDUNGSBEREICH

In den Filterabschnitten von Luftaufbereitungsanlagen Gegenrahmen Mod. CT (siehe Seite 103), In Rückhaltesystemen zur Absaugung von Luft aus kontaminierten Umgebungen - Canister-Systeme (siehe Seite 99). In Kanalbehältern Modell MULTIMOD (siehe Seite 96). In Kanalbehältern Modell MODULO (siehe Seite 98).

AUSFÜHRUNGEN

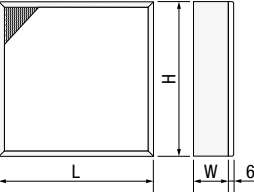
- L rahmen aus MDF-Mehrschichtholz, bis zu einer Temperatur von 70 °C
- S rahmen aus Edelstahl AISI 304
- ATEX
 - II 2G Ex h IIC T6 Gb
 - II 2D Ex h IIC T85°C Dbmit doppelten Schutzgittern aus Aluminium
- F einzelflansch. Nur für die Modelle 54 - 55
- FF doppelflansch. Nur für die Modelle 54 - 55
- HT120 hochtemperatur bis zu 120 °C kontinuierlich
- HT250 hochtemperatur bis zu 250 °C kontinuierlich

ZUBEHÖR

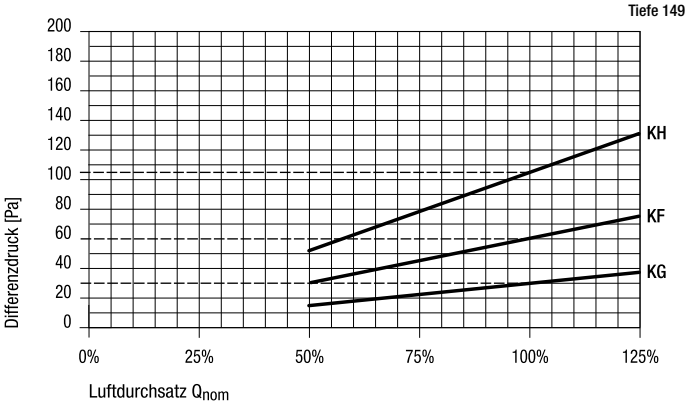
DG zweikomponenten-Polyurethan-Doppeldichtung, nahtlos.
RRA aluminiumgitter.

Code	Maße [mm]			Luftdurchsatz Q nominal			Filterfläche [m²]	Anfangsdifferenzdruck [Pa]			KG	KF	KH
	L	H	W	[m³/h]	[m³/s]	[cfm]		KG	KF	KH	€	€	€
3	305	305	149	500	0,139	294	2	30	60	105	◇	◇	
42	305	610	149	1000	0,278	589	3	30	60	105	◇	◇	
4	610	610	149	2000	0,555	1177	6	30	60	105	◇	◇	

◇ Preise AUF ANFRAGE



In der Auslegungsphase wird eine Dimensionierung auf 80 % des Nenndurchflusses empfohlen.

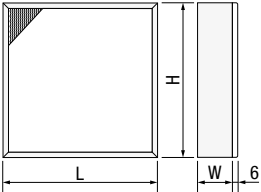


SIGMA-Serie - Filter für Feinpartikel, mit tiefer Plissierung, für kanalisierte Strömungen

KG / KF / KH

Code	Maße [mm]			Luftdurchsatz Q nominal			Filter- fläche [m²]	Anfangsdifferenzdruck [Pa]			KG	KF	KH
	L	H	W	[m³/h]	[m³/s]	[cfm]		KG	KF	KH	€	€	€
31	305	305	292	750	0,208	440	3,5	80	90	120	◇	◇	
52	305	610	292	1500	0,417	885	7	80	90	120	◇	◇	
5	610	610	292	3000	0,833	1765	14	80	90	120	◇	◇	
6	610	762	292	3875	1,076	2280	18	80	90	120	◇	◇	
55 F	287	592	292	1275	0,354	750	6	80	90	120	◇	◇	
54 F	592	592	292	2800	0,778	1650	13	80	90	120	◇	◇	

◇ Preise AUF ANFRAGE



In der Auslegungsphase wird eine Dimensionierung auf 80 % des Nenndurchflusses empfohlen.

